SLV Elektronik GmbH

BETRIEBSANLEITUNG FÜR DECKENEINBAULEUCHTE

OPERATING MANUAL FOR RECESSED CEILING FITTING

MODE D'EMPLOI POUR ENCASTRÉ

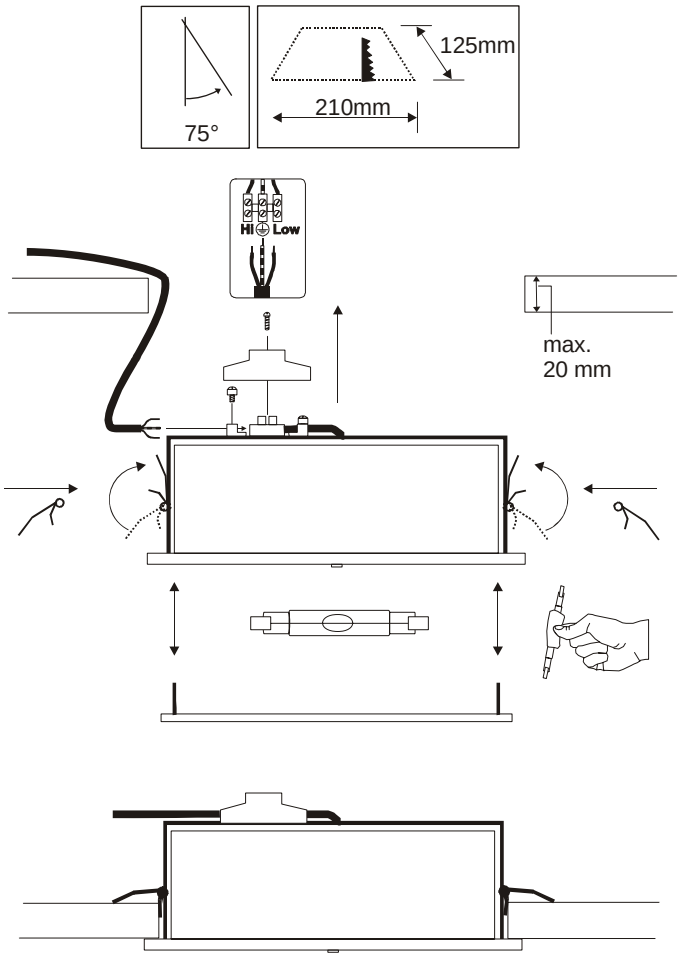
INSTRUCCIONES DE SERVICIO PARA LUMINARIA EMPOTRAR

ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO PER LAMPADE DA INCASSO

GEBRUIKSHANDLEIDING VOOR INBOUWLAMP

INSTRUKTIONSVEJLEDNING FOR INDBYGGET BELYSNING

HQI-TS DL 70/150



150921/29	150931/39
HIT-CE(DE), RX7s, 70 W	HIT-CE(DE), RX7s, 150 W
23 x 14,5 x 13 cm	
1,00 kg	

art.-no. 150921/29/31/39 08/2009 Technische Änderungen vorbehalten. Technical Details are subject to change. Les détails techniques sont sujet à des changements. Nos reservamos el derecho a modificaciones técnicas. Modifiche tecniche riservate. Behoudens technische wijzigingen. Ret til tekniske ændringer forbeholdes.

© SLV Elektronik GmbH, Daimlerstr. 21-23, 52531 Übach-Palenberg, Germany, Tel. +49 (0)2451 4833-0

SLV Elektronik GmbH
DEUTSCH
BETRIEBSANLEITUNG FÜR DECKENEINBAULEUCHTE
HQI-TS DL 70/150

1. SICHERHEITSHINWEISE

- **Installations-, Montagearbeiten und Arbeiten am elektrischen Anschluss darf nur eine zugelassene Elektrofachkraft durchführen.**
- Decken Sie das Produkt nicht ab. Beeinträchtigen Sie nicht die Luftzirkulation.
- Hängen und befestigen Sie nichts an dem Produkt, insbesondere keine Dekoration.
- Halten Sie Kinder von dem Produkt fern.
- Die Leuchte darf nur mit einem intakten Schutzglas betrieben werden.
- **Betreiben Sie das Produkt nur, wenn es einwandfrei funktioniert:**

⚠

Im **Fehlerfall** dürfen Sie das Produkt **NICHT mehr berühren und weiter betreiben**. Schalten Sie das Produkt am externen Lichtschalter oder durch Freischalten der Leitung an der Sicherung **sofort** aus!

- Bei Berührung und weiterem Betrieb im Fehlerfall besteht **Lebensgefahr** durch **elektrischen Schlag, Verbrennungsgefahr** oder **Brandgefahr**!

Ein **Fehlerfall** liegt vor, wenn

- sichtbare Beschädigungen auftreten.
- das Produkt nicht einwandfrei arbeitet (z.B. flackern).
- es qualmt, dampft, oder bei hörbaren Knistergeräuschen.
- Brandgerüche entstehen.
- eine Überhitzung zu erkennen ist (z.B. Verfärbungen, auch an angrenzenden Flächen).

Betreiben Sie das Produkt erst wieder nach Instandsetzung und Überprüfung ausschließlich durch eine zugelassene Elektrofachkraft!

2. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Dieses Produkt dient nur Beleuchtungszwecken und darf:

- nur in Verbindung mit einem **geeigneten externen Vorschaltgerät** betrieben werden.
- nur fest montiert betrieben werden.
- nur in trockenen, also nicht:
  - in feuchten oder schmutzgefährdeten Räumen.
  - im Bereich hoher Luftfeuchtigkeit betrieben werden.
- keinen starken mechanischen Beanspruchungen oder starker Verschmutzung ausgesetzt werden.
- nach einer feuchten oder verschmutzenden Lagerung erst nach einer Zustandsprüfung betrieben werden.
- Das Produkt darf nicht verändert oder modifiziert werden.

3. BETRIEB

- Die Lampe benötigt ca. 5 Min. um die volle Leistung zu erreichen. Nach dem Ausschalten muss das Leuchtmittel ca. 5 - 10 Min. abkühlen, ehe es wieder gezündet werden kann.

⚠

Tauschen Sie Leuchtmittel immer rechtzeitig vor dem Ende der Lebensdauer aus, um Schäden an Personen, der Leuchte oder anderen Gegenständen zu vermeiden.

Schalten Sie erst das Produkt **spannungsfrei** und lassen es **abkühlen**, bevor Sie das Leuchtmittel (Lampe) austauschen. Lassen Sie nach vorangegangenem Betrieb erst das **Leuchtmittel abkühlen**

- Es besteht sonst **Verbrennungsgefahr** an der heißen Oberfläche des Leuchtmittels.

Verwenden Sie nur für die Leuchte zugelassene Leuchtmittel. Angaben zu zugelassenen Leuchtmitteln befinden sich auf dem Typenschild.

- Andere Leuchtmittel können zu **Brandgefahr**, zu einem **Fehlerfall,** oder zu einer **Beschädigung des Produktes** führen.

- **Leuchtmittelwechsel**: Benutzen Sie ein Tuch, um das Leuchtmittel einzusetzen – **nicht mit den Fingern berühren**. Ansonsten reinigen Sie die Lampe, damit Fingerabdrücke nicht einbrennen. Entfernen Sie das Schutzglas. Entfernen Sie das verbrauchte Leuchtmittel. Führen Sie das Leuchtmittel leicht schräg in die Fassung ein, bis beide Seiten einrasten. Befestigen Sie wieder das Schutzglas.

4. WARTUNG UND PFLEGE

⚠

Schalten Sie erst das gesamte Produkt **spannungsfrei und lassen es abkühlen**, bevor Sie **Reinigungs- oder Pflegemaßnahmen** an dem Produkt vornehmen. Lassen Sie das **Produkt** erst **abkühlen**.

- Ist das Produkt nicht **spannungsfrei** und **abgekühlt** besteht bei der Reinigung die **Gefahr eines elektrischen Schlags** oder der **Verbrennung.**

- **Reinigung:** Reinigen Sie das Produkt regelmäßig - nur mit einem leicht angefeuchteten, weichen und fusselfreien Tuch.

5. WEITERE WICHTIGE HINWEISE

- **Lagerung**: Das Produkt muss trocken, vor Verschmutzungen und mechanischen Belastungen geschützt, gelagert werden.
- **Garantie**: Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.
- **Entsorgung**: Hinweise zur ordnungsgemäßen Entsorgung finden Sie im Internet unter www.slv.de oder unter der unten angegebenen Telefonnummer.

6. MONTAGE (nur durch zugelassene Elektrofachkraft!)

⚠

Schalten Sie die **Stromversorgung** bzw. die **Anschlussleitung spannungsfrei**, bevor Sie jegliche Arbeiten vornehmen!

- Es besteht die **Gefahr eines elektrischen Schlags mit Todesfolge**!

Verwenden Sie nur **Zubehörteile**, die mit dem Produkt mitgeliefert sind oder definitiv als Zubehör beschrieben werden!

- Andernfalls ist ein sicherer Betrieb nicht gewährleistet. Es könnte **Lebens- und Brandgefahr** bestehen!

Überprüfen Sie, ob sich im Produkt **lose Teile** befinden. Ist das der Fall, und das Vorkommen solcher Teile nicht explizit beschrieben, darf das Produkt nicht installiert oder in Betrieb genommen werden.

- Berührbare Teile könnten nach Anschluss unter Spannung stehen – **Lebensgefahr**!

Verwenden Sie das beiliegende **Montagematerial** nur, wenn es für den Montageuntergrund geeignet ist. Ist dies nicht der Fall, verwenden Sie nur für den Montageuntergrund geeignetes Montagematerial.

- Bei ungeeignetem Montagematerial besteht **Lebens- oder Verletzungsgefahr** durch Herabfallen des Produktes.

Auspacken

- Nehmen Sie das Produkt vorsichtig aus der Verpackung und entfernen Sie jeglichen Transportschutz.
- Überprüfen Sie vor Entsorgung des Verpackungsmaterials, ob alle Bestandteile des Produkts entnommen sind.

Montageort

- Das Produkt ist geeignet für den Einbau in **abgehangenen Decken**.
- Installieren Sie das Produkt nur auf einem **stabilen, ebenen, kippfesten Untergrund.**
- Beachten Sie die Mindestabstände in der Decke. Seitenabstand: **min. 10 cm, zum Vorschaltgerät 20 cm.**
- Der **Lichtaustritt** des Produkts muss mindestens soweit entfernt sein von der angestrahlten Fläche, wie der auf dem Typenschild der Leuchte angegebene **Mindestabstand:**

Besondere Vorsicht gilt bei leicht entzündlichen Gegenständen (z. B.: Vorhänge, Gardinen, etc.).

Einzelne Montageschritte

- Den Deckenausschnitt (s. Technische Daten) ausmessen und ausschneiden. Beschädigen Sie dabei nicht die Zuleitung.
- Montieren Sie die Montagefedern.
- **Elektrischer Anschluss**
  - Das Produkt muss durch eine allpolige Trennung von der Stromversorgung getrennt werden können.
  - Installieren Sie ein geeignetes Vorschaltgerät für Halogen-Metalldampf-Entladungslampen gemäß den Angaben des Herstellers.
  - Die Leuchte an die Anschlussleitung des Vorschaltgeräts anschließen. **Beachten Sie die Anschlussbeschreibung des Vorschaltgerätes!** Als Anschlussleitung darf nur ein **Kabel für Hochspannungen bis 5 KV** verwendet werden (z.B. SIHSI-J, Cu uz, 3x0,75mm²).
  - Führen Sie alle Anschlussleitungen durch die entsprechenden Zugentlastungen.
  - Die grün-gelbe Ader (Schutzleiter) der Anschlussleitung wird mit der **Erdungsklemme** ⏚ des Produktes fest verschraubt.
  - Sichern Sie die Zugentlastungen.
- Die beiden Montagefedern in Montagerichtung ausrichten und die Leuchte in den Deckenausschnitt einsetzen.
- **Einsetzen des Leuchtmittels**: Benutzen Sie ein Tuch, um das Leuchtmittel einzusetzen – **nicht mit den Fingern berühren**. Ansonsten reinigen Sie die Lampe, damit Fingerabdrücke nicht einbrennen. Führen Sie das Leuchtmittel leicht schräg in die Fassung ein, bis beide Seiten einrasten.
- Befestigen Sie das Schutzglas.
- **Überprüfen Sie die einwandfreie Funktion und den sicheren Halt der Leuchte!**
- Das Produkt ist nun betriebsbereit.

Art.-Nr. 150921/29/31/39
08/2009 © SLV Elektronik GmbH, Daimlerstr. 21-23, 52531 Übach-Palenberg,
Germany, Tel. +49 (0)2451 4833-0
Technische Änderungen vorbehalten.

SLV Elektronik GmbH
ENGLISH
INSTRUCTION MANUAL FOR RECESSED CEILING FITTING
HQI-TS DL 70/150

1. NOTES ON SAFETY

- **Installation, mounting or works on the electrical connection may only be carried out by an approved electrician.**
- Do not cover the product - provide free air circulation!
- Do not hang or fasten anything on the product, especially no decoration.
- Keep children away from the product.
- The luminaire may only be operated with an intact protection glass.
- **Operate the product only when it functions properly:**

⚠

In case of a **malfunction** you may **NOT** touch the product or operate it further. Disconnect the product from the power supply by an external switch or by the fuse.

- If touched or further operated there is **danger from electric shock, burning, or fire.**

A **malfunction** exists when:

- visible damages appear.
- the product does not work properly (e.g. flickering).
- smoke, steam or crackling sounds appear.
- smell of burning is recognisable.
- an overheating is recognisable (e.g. by discolouration of adjacent surfaces).

Operate the product only after maintenance and examination by an approved electrician!

2. USE AS DIRECTED

This product serves exclusively lighting purposes and may:

- only be used in combination with **a suitable external ballast**.
- only be operated when firmly mounted.
- only be used in dry condition,
  - not in damp or dirt-endangered rooms.
  - not in areas of high air humidity.
- not be exposed to strong mechanical loads or to strong contamination.
- only be installed and operated after a condition inspection if the product is dirty or has been moistened through storage.
- not be modified or converted.

3. OPERATION

- It takes about five minutes until the lamp reaches its full potential. After switching it off, wait 5 to 10 minutes to let the bulb cool down before restarting it.

⚠

Exchange the light source always before it reaches its lifespan, to avoid personal injuries, or damages of the fixture or other objects.

Disconnect the product from the power supply, before you exchange the bulbs. Let the **light source cool down** before replacement.

- There exists danger of burning!

Use only light sources that are approved for the product. Approved light sources are indicated on the type label.

- Other types of light sources may cause **fire risk**, **damage the product** or **lead to malfunction**.

- **Replacing the light source:** Use a piece of fabric to insert the light source. **Do not touch them with bare fingers. Clean the bulb in case of fingerprints.** Remove the protection glass. Remove the used bulb. Direct the bulb, slightly tilted, into the socket. Let both sides lock in. Put the protection glass back on.

4. MAINTANANCE AND CARE

⚠

Disconnect the product from the power supply and let it **cool down**, before you clean the product.

- If disregarded there may be **danger of electric shock** or by **burning** when cleaning the product.

- **Cleaning:** Clean the product on a regular basis using a slightly moistened, soft and fluff-free cloth.

5. ADDITIONAL IMPORTANT NOTES

Storage: The product must be stored in a dry and clean environment. Do not strain the product mechanically during storage.
Warranty: In case of a warranty contact your dealer.
Disposal: Notes on the correct disposal in Germany are found on www.slv.de.

4. INSTALLATION (only by an approved electrician)

⚠

Switch off the mains or respectively the connection lead before doing any works.

- There exists **mortal danger from an electric shock**.

Use only parts, which are supplied with the product or are described as **accessories**!

- Otherwise the product or the whole installation may not be secure. **Danger for life or danger of fire may exist!**

Inspect the product for **loose parts** inside the housing. When there are loose parts inside the housing and these are not explicitly described the product may not be installed or operated.

- The housing maybe voltage-carrying. **Danger of electric shock!**

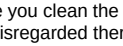
Use the supplied **fastening material** only when it is suited for the installation background. If this is not the case use only fastening material suiting the installation background.

- When using fastening material that is not suitable there may be danger from falling objects.

Unpacking

- Carefully take the product out of the packaging removing any transport safeguards.
- Before disposal of the packaging material make sure that all components of the product are removed.

Installation place

- The product is intended for installation in **suspended ceilings**.
- Make sure that the product is mounted on a stable, even and tilt-fixed background.
- Note the minimum distances in the ceiling. Minimum distance to each side: 10 cm, to ballast 20 cm. Do not cover the product, especially not with insulating materials.
- The **light exit** should be placed at least so far from the illuminated surface, as indicated as **minimum distance** on the type plate of the luminaire: 

. **Pay special caution** to easily inflammable objects (e.g. curtains).

Separate Installation Steps

- Mark and cut the opening (see Technical Data). Do not damage the mains lead.
- Attach the retaining springs.
- **Electrical Connection**
  - The product must be able to be separated by an all pole separation from the current supply.
  - Install a ballast suiting metal vapour discharge lamps according to the manufacturers instructions.
  - Connect the fixture to the ballast. **Note the manufacturers instructions.** Use only a suitable **high-voltage cord (5kV)** for this connection (e.g. SIHSI-J, Cu uz, 3x0,75mm²).
  - Direct all leads through the corresponding strain reliefs.
  - The green-yellow wire (protective conductor) of the mains lead has to be tightly screwed into the **earth clamp** ⏚ of the product.
  - Secure all strain reliefs.
- Direct the downlight into the opening, with the retaining springs pointing upwards.
- **Inserting the light source:** Use a piece of fabric to insert the light source. **Do not touch them with bare fingers. Clean the bulb in case of fingerprints.** Direct the bulb, slightly tilted, into the socket. Let both sides lock in.
- Put the protection glass on.
- **Check if the product functions properly and is securely fixed.**
- The product is now ready for operation.

art.-no. 150921/29/31/39
08/2009 © SLV Elektronik GmbH, Daimlerstr. 21-23, 52531 Übach-Palenberg, Germany, Tel. +49 (0)2451 4833-0
Technical Details are subject to change.

SLV Elektronik GmbH
FRANÇAIS
MODE D´EMPLOI POUR ENCASTRÉ
HQI-TS DL 70/150

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- **L'installation, le montage et les travaux de bronchement doivent être effectués seulement par un personnel professionnellement qualifié et agrée.**
- Ne couvrez pas le produit. N'empêchez pas l'air de circuler.
- N'accrochez ni ne fixez rien au produit, surtout pas de décoration.
- Gardez hors de portée des enfants.
- Le luminaire peut être mis en fonction avec un verre de protection intacte.
- **Utilisez le luminaire uniquement dans le cas où il fonctionne correctement:**

⚠

En cas de **dysfonctionnement** le produit ne doit pas être touché. Eteindre le produit par l'interrupteur externe, ou bien déverrouiller la ligne au fusible!

- Dans le cas d'un contact avec le produit et d'une poursuite de son fonctionnement, malgré l'état de dysfonctionnement, persiste un danger mortel par décharge électrique ou danger de brulures!

Une **dysfonctionnement** existe, si

- des endommagements apparentes surviennent.
- le produit ne fonctionne pas correctement (p. ex. clignoter)
- Le produit dégage une fumée abondante ou fait un bruit de pétillement.
- une odeur de brûlé se fait sentir. une surchauffe se fait remarquer (p. ex. changement de couleur, aussi sur les surfaces voisines).

La mise en fonction de nouveau ne doit être effectuée qu'après une réparation et vérification par un personnel qualifié et autorisé!

2. A UTILISER COMME INDIQUÈ

Ce produit sert seulement aux fins d'éclairage et doit :

- seulement utiliser avec un **bloc d'alimentation externe.**
- pas être pris en service, que sous montage fixe.
- être installé seulement dans des endroits secs, ainsi:
  - pas dans des lieux menacés d'humidité et saleté.
  - pas dans les régions à grande humidité.
- ne pas être exposé à des forces mécaniques fortes ou bien des saletés et salissures.
- être installé seulement qu'après examen par un personnel qualifié si le produit a été stocké dans un entrepôt humide ou sale.
- ne pas être transformé ou modifié.

3. OPÉRATION

L'ampoule a besoin de 5 minutes pour atteindre la puissance maximale. A la suite de l'éteinte de l'ampoule attendez á peut prêt 5-10 minutes pour que l'ampoule puisse se refroidir, avant de l'allumer de nouveau.

⚠

A fin d'éviter des dégâts aux personnes, au luminaire ou à d'autres choses, veuillez changez l'ampoule à temps et avant la fin de sa longévité.

Coupez d'abord le produit de toutes les sources d'alimentation et mettez le **hors tension**, laissez l'ampoule **refroidir** avant de le changer.

- Il existe sinon un **danger de brûlures** a la surface chaude de l'ampoule.

Veuillez utiliser pour le luminaire seulement des ampoules admissibles. Des données pour ampoules sont signalées sur la plaque d'identification.

- D'autres ampoules peuvent entrainer un **incendie**, un **dysfonctionnement**, ou bien un **dédommagement du produit**.
- **Changement d'ampoule**: Utilisez un chiffon pour mettre l'ampoule – **ne la touchez pas avec les doigts.** S'il y a des empreints digitales sur l'ampoule, nettoyez-la pour qu'elles ne s'y brûlent pas. Enlevez le verre de protection. Enlevez l'ampoule usée. Introduisez l'ampoule en l'inclinant un peu dans la douille jusqu'à ce que les deux côtés s'y enclenchent. Fixez de nouveau le verre de protection.

4. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

⚠

Coupez toutes les **sources d'alimentation et mettez le produit hors tension** avant de procéder à toutes mesures **d'entretien ou de nettoyage**. Laissez le **produit** tout d'abord **refroidir**.

- En cas de non-respect des indications signalées, existe au cours du nettoyage un **danger de décharge électrique** ou bien **brûlures.**
- **Nettoyage:** Veillez nettoyez le produit uniquement avec un chiffon doux, légèrement humidifié, et ne peluchant pas.

5. AUTRES INSTRUCTIONS IMPORTANTES

- **Stockage**: Le produit doit être stocké dans un lieu sec, à l'abrie de saleté, salissure et de toute charge mécanique.
- **Garantie**: Dans le cas d'une réclamation de garantie, veillez vous adresser à votre marchant spécialisé.
- **Retraitement**: Vous trouverez les indications nécessaires pour un retraitement réglementaire, sur internet www.slv.de, ou bien sous le numéro de Téléphone indiqué ci-dessous.

6. INSTALLATION (seulement par un électricien éprouvé!)

⚠

Coupez l'interrupteur général de votre installation reps. la ligne de rattachement concernée, avant de commencer tout travail!

- Il existe **danger de décharges électriques mortelles**!

Utilisez uniquement les éléments livrés avec ce produit ou bien décrits comme accessoires!

- Autrement une parfaite sécurité de fonctionnement ne peut être assurée. Il se peut qu'il un **danger mortel ou d'incendie**!

Vérifiez si le produit contient des éléments en vrac. Si c'est le cas, alors que la présence de ces éléments n'est pas signalée explicitement, le produit ne doit pas être installé, ou mis en fonction.

- Les parties touchables peuvent être après connexion sous tension - **Danger de décharge électrique mortelle!**

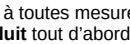
Utilisez le **matériel de fixation** livré, si et seulement si ce dernier est approprié au fond de montage. Dans le cas contraire, utilisez des éléments de fixations appropriées.

- Une utilisation d'éléments de montage non appropriées, peut entrainer un **danger mortel ou des blessures** causées par une chute du produit.

Deballage

- Enlevez avec soin le produit de son emballage, et écartez tous les éléments qui ont servi à sa protection lors du transport.
- Contrôlez l'intégrité du produit après l'avoir extrait de son emballage, et avant tout retraitement.

Lieu d'installation

- Le produit est fait pour une installation dans **les faux-plafonds**.
- Veillez à ce que le produit soit monté de manière stable et résistante au basculement.
- En rapport avec le dégagement de chaleur, faites attention aux distances minimales dans le plafond. Au minimum 10 cm sur les côtés – bloc d'alimentation: 20 cm. Ne couvrez pas le produit, et surtout pas avec de l'isolant.
- La distance entre la sortie de lumière et la face illuminée devrait au moins être tant que la distance minimale indiquée sur l'étiquette du type du lumière:  . Soyez prudent avec les matières inflammables (comme rideaux etc.).

Etapes successives pour installer le luminaire

- Mesurez la découpe dans le plafond (voir Informations techniques) et découpez-la. N'endommagez pas l'adduction.
- Montez les ressorts de montage.
- **Raccordement électrique**
  - Ce système doit pouvoir être coupé du réseau individuellement.
  - Installez un bloc d'alimentation adéquat pour les lampes aux halogénures selon les informations du producteur.
  - Raccordez la lampe à l'adduction du bloc d'alimentation (suivez les indications du bloc d'alimentation !) **est absolument nécessaire d'utiliser un câble pour haute tension jusqu'à 5 KV** (par ex. SIHSI-J,Cu uz,3x0,75mm²).
  - Faites passer toutes les conduites de jonction à travers les décharges de traction analogues.
  - Le fil électrique vert et jaune (la masse) doit être vissé fermement sur la **borne reliée à la terre** ⏚.
  - Vissez les décharges de traction.
- Orientez les ressorts de montage dans la direction de montage et placez-les dans la découpe au plafond.
- **Installation d'ampoule**: Utilisez un chiffon pour mettre l'ampoule – **ne la touchez pas avec les doigts.** S'il y a des empreints digitales sur l'ampoule, nettoyez-la pour qu'elles ne s'y brûlent pas. Introduisez l'ampoule en l'inclinant un peu dans la douille jusqu'à ce que les deux côtés s'y enclenchent.
- Fixez le verre de protection.
- **Vérifiez le bon fonctionnement et l'attache correcte du luminaire!**
- Maintenant, on peut utiliser le produit.

numéro d'article 150921/29/31/39
08/2009 © SLV Elektronik GmbH, Daimlerstr. 21-23, 52531 Übach-Palenberg, Germany, Tel. +49 (0)2451 4833-0
Les détails techniques sont sujet à des changements.

SLV Elektronik GmbH
ESPAÑOL
INSTRUCCIONES DE SERVICIO PARA LUMINARIA EMPOTRAR
HQI-TS DL 70/150

1. INDICACIONES DE SEGURIDAD

- **Los trabajos de instalación, montaje y de conexión sólo deben ser realizados por un electricista autorizado.**
- No cubra el producto, no obstruya la circulación de aire.
- No cuelgue ni fije nada en el producto, especialmente ningún tipo de decoración.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.
- La luminaria se debe utilizar solamente con un cristal de protección intacto.
- **Utilice el producto únicamente si funciona de forma perfecta:**

⚠

En **caso de un defecto**, el producto ya no se debe tocar. ¡Desconecte inmediatamente el producto en el interruptor de luz externo o la alimentación eléctrica mediante el fusible!

- ¡Al tocar y seguir manejando el producto defectuoso, hay **peligro de muerte por electrocución, peligro de quemadura** o **peligro de incendio**!

El producto **está defectuoso** cuando

- hay deterioros visibles.
- no funciona perfectamente (p.ej. centelleo).
- se produce humo, vapor o un chisporroteo perceptible al oído.
- se producen olores a quemado.
- llega a ser notable un sobrecalentamiento (p.ej. cambio de colores también en superficies adyacentes).

Siga manejando el producto sólo tras la reparación y una verificación realizada exclusivamente por un técnico electricista autorizado!

2. EMPLEO SEGÚN NORMATIVAS

Este producto sirve únicamente para fines de iluminación y sólo puede:

- utilizarse solamente junto con un **balasto externo apropiado**.
- manejarse una vez montado fijamente.
- utilizarse en lugares secos, es decir:
  - no utilizarse en sitios con elevada humedad del aire o de excesiva suciedad.
  - en zonas de alta humedad del aire.
- No debe exponerse a exigencias mecánicas excesivas o fuertes suciedades.
- Después de un almacenamiento húmedo o contaminante, no utilizar sin previa verificación.
- No debe ser cambiado o modificado.

3. FUNCIONAMIENTO

La bombilla necesita más o menos 5 minutos para obtener la plena potencia. Una vez desconectada, la bombilla debe enfriar unos 5 – 10 minutos antes de poder ser encendida nuevamente.

⚠

Cambie las lámparas siempre a tiempo antes de acabar su vida útil a fin de evitar daños a personas, en la luminaria o en otros objetos.

Primero**, desconecte la fuente de alimentación** del producto y deje **enfriar** la lámpara antes de cambiarla.

- En caso opuesto, hay **peligro de quemadura** en la superficie caliente de la lámpara.

Utilice para la luminaria solamente lámparas homologadas. En la placa de características hay los datos de las lámparas homologadas.

- El uso de otras lámparas puede causar un **peligro de incendio**, un **caso de fallo** o **deterioro del producto**.

- **Cambio de la lámpara**: Utilice un paño para insertar una bombilla – no tocar con los dedos. En caso necesario, limpie la bombilla. Quite el cristal de protección. Quite la lámpara gastada. Introduzca la bombilla en el portalámparas de forma ligeramente inclinada hasta que encajen ambos lados. Sujete de nuevo el cristal de protección.

4. MANTENIMIENTO Y CUIDADO

⚠

Desconecte la fuente de alimentación del producto antes de que lleve a cabo **trabajos de limpieza y cuidado**. Primero deje **enfriar** el **producto**.

- En caso de la no observancia existe durante la limpieza el **peligro de electrocución** o de **quemadura.**

- **Limpieza:** Liempie el producto pasando solamente un trapo blando y libre de pelusas ligeramente húmedo.

5. OTRAS INDICACIONES IMPORTANTES

- **Almacenamiento**: El producto se debe almacenar en un ámbito seco, protegido contra ensuciamiento y exigencias mecánicas.
- **Garantía**: En el caso de garantía, diríjase por favor a su comerciante especializado.
- **Eliminación de residuos**: En cuanto a la eliminación de residuos adecuada, consulte nuestra página Internet bajo www.slv.de o llame el número de teléfono abajo indicado.

6. MONTAJE (¡sólo por un electricista homologado!)

⚠

¡Antes de empezar con cualquier tipo de trabajo, desconecte la fuente de alimentación resp. el cable de alimentación!

- **¡Hay peligro de muerte por electrocución!**

¡Utilice solamente partes suministradas junto con el producto o partes que son descritas de forma explícita como accesorio!

- **En caso opuesto, no queda garantizado un servicio seguro. ¡Podría producirse peligro de muerte y peligro de incendio!**

Compruebe si en el producto hay **partes sueltas**. En caso afirmativo y si la presencia de tales partes no es explícitamente descrita, el producto no deberá ser instalado o puesto en servicio.

- ¡Una vez conectado, las partes tocables pueden estar bajo tensión – **peligro de muerte por electrocución**!

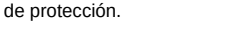
Utilice el **material de fijación** adjuntado solamente en caso de que sea apropiado para la superficie de montaje. No siéndolo así, utilice un material de fijación apropiado para el fondo respectivo.

- Al utilizar material de fijación no apropiado, hay **peligro de muerte o peligro de lesionarse** al caer el producto.

Desembalaje

- Saque el producto cuidadosamente del embalaje y retire todos los bloqueos de transporte.
- Antes de eliminar el material de embalaje, compruebe si ha sacado todos los componentes del producto.

Lugar de montaje

- El producto es apropiado para ser **empotrado en techos suspendidos**.
- Preste atención a que el producto sea montado sobre una **base firme, plana y estable.**
- ¡Tenga en cuenta las **distancias mínimas en el techo**! Distancia lateral: **al menos 10cm - balasto 20 cm.**
- La **salida de luz** debería estar a una distancia de la superficie iluminada igual a la **distancia mínima**: 

indicada en la placa de características de la luminaria. **Precaución especial**: se aplica para objetos fácilmente inflamables (p.ej. telones, cortinas, etc.)

Pasos de montaje

- Tomar la medida y recortar el hueco en el techo (véase datos técnicos). No deteriore en ello el cable de alimentación.
- Monte los muelles de montaje.
- **Conexión eléctrica**
  - El producto debe poder desconectarse de la alimentación de corriente a través de un interruptor multipolar.
  - Instale un balasto apropiado para lámparas halógenas de vapor metálico de descarga conforme a las indicaciones del fabricante.
  - Conectar la lámpara al cable de conexión del balasto. **¡Tenga en cuenta la descripción de la conexión del balasto electrónico!** Como cable de conexión se debe utilizar solamente un **cable de alta tensión hasta 5 KV** (ej. SIHSI-J, Cu uz, 3x0,75mm²).
  - Lleve todos los cables de conexión a través de las descargas de tracción correspondientes.
  - El cable amarillo-verde (conductor de tierra) de la conexión de red se enrosca firmemente con el borne de toma de tierra ⏚ del producto.
  - Atornille las descargas de tracción.
- Inserte la lámpara en el orificio dispuesto en el techo, para ello ajustar los dos muelles de montaje hacia la dirección de montaje e introducir en la abertura del techo.
- **Colocación de la lámpara:** Utilice un paño para insertar una bombilla – no tocar con los dedos. En caso necesario, limpie la bombilla. Introduzca la bombilla en el portalámparas de forma ligeramente inclinada hasta que encajen ambos lados.
- Sujete el cristal de protección.
- **¡Compruebe el funcionamiento perfecto y la posición segura de la luminaria!**
- El producto está listo para su funcionamiento.

No. del artículo 150921/29/31/39
08/2009 © SLV Elektronik GmbH, Daimlerstr. 21-23, 52531 Übach-Palenberg, Germany, Tel. +49 (0)2451 4833-0
Nos reservamos el derecho a modificaciones técnicas.

SLV Elektronik GmbH
ITALIANO
ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO PER LAMPADE DA INCASSO
HQI-TS DL 70/150

1. AVVISI DI SICUREZZA

- **I lavori di installazione, montaggio e collegamento possono venir eseguiti esclusivamente da un elettricista professionista autorizzato.**
- Non copra il prodotto. Non limiti la circolazione dell'aria.
- Non appenda o fissi nulla sul prodotto, soprattutto nessun tipo di ornamento.
- Tenga il prodotto a dovuta distanza dai bambini.
- Il lampadario può essere messo in funzione esclusivamente con un vetro di protezione intatto.
- **Impieghi il prodotto esclusivamente se esso funziona perfettamente:**

⚠

In **caso di errore** il prodotto non deve più essere toccato. Spenga immediatamente il prodotto azionando l'interruttore della luce esterno oppure interrompendo il condotto con il salvavita!

- Nel caso di contatto e ulteriore funzionamento nel caso di malfunzionamento vi è **pericolo di vita** causato da **scossa elettrica, pericolo di ustione** oppure **pericolo di incendio**!

Ci si trova in presenza **di un errore**, nel caso in cui

- Si verifichino danni evidenti.
- Il prodotto non lavori in modo perfetto (ad es. risulti tremolante).
- Emetta fumo, vapore oppure rumori scoppiettanti percepibili.
- Si formino odori di bruciato.
- Si noti un surriscaldamento (ad es. colorazioni diverse anche sulle superficie confinanti).

Metta in funzione nuovamente il prodotto appena dopo la riparazione e il controllo ad eseguire esclusivamente da un esperto elettricitsta autorizzato!

2. USO A NORMA

Questo prodotto deve essere utilizzato esclusivamente a fini di illuminazione e può essere:

- Deve essere messo in funzione solo in collegamento con un **dispositivo preinterruttore esterno adatto**.
- Deve essere messo in funzione solo se montato in modo fisso.
- Deve essere messo in funzione unicamente in locali secchi, ovvero:
  - Non in locali umidi o sporchi.
  - Non in ambienti con alto livello di umidità dell'aria.
- Non deve essere sottoposto a forti carichi meccanici oppure ad un alto livello di inquinamento.
- Dopo esseri trovato in un magazzino umido o sporco, esso può essere messo in funzione unicamente dopo un controllo da parte di personale esperto**.**
- Il prodotto non deve essere alterato oppure modificato.

3. MESSA IN FUNZIONE

La lampada ha bisogno di ca. 5 minuti per raggiungere la piena prestazione. Dopo lo spegnimento, la lampadina deve raffreddarsi per ca. 5 - 10 min. fino a che si può nuovamente accendere.

⚠

Sostituisca sempre in tempo la lampadina prima della fine della sua durata di vita, al fine di evitare danni a persone, al lampadario o ad altri oggetti.

Levi innanzitutto **la tensione** al prodotto e lasci **raffreddare** la lampadina prima della sostituzione.

- Altrimenti vi è il **rischio di ustione** sulla superficie calda della lampadina.

Impieghi esclusivamente lampadine ammesse per questo tipo di lampadario. Le indicazioni riguardanti le lampadine ammesse le ritrova sul cartellino del tipo.

- Altre lampadine possono causare **pericolo di ustione, malfunzionamento** oppure **danneggiamento del prodotto**.
- **Cambio della lampadina:** Usi una pezza per inserire la lampadina – **non toccarla con le dita.** Altrimenti pulire la lampada perchè le impronte digitali non rimangano impresse. Elimini a questo scopo il vetro di protezione. Elimini le apparecchiature d'illuminazione usate. Inserisca l'agente luminoso in modo leggermente inclinato all'interno dell'incastonatura finchè entrano entrambi i lati. Fissi nuovamente il vetro di protezione.

4. MANUTENZIONE E ASSISTENZA

⚠

Levi innanzitutto **la tensione** all'intero prodotto, prima di eseguire **lavori di pulizia o di assistenza** sul prodotto. Lasci prima **raffreddare** il prodotto.

- Nel caso di non adempimento, durante la pulizia vi è il **pericolo di scossa elettrica** oppure di **ustione.**
- **Pulizia:** Pulisca il prodotto con una pezza un poco inumidita, morbida e non ruvida.

5. ULTERIORI AVVISI IMPORTANTI

- **Conservazione**: Il prodotto deve essere conservato in un luogo secco, protetto da inquinamento e vincoli meccanici.
- **Garanzia:** In caso di garanzia La preghiamo di rivolgersi al rivenditore autorizzato.
- **Smaltimento:** Avvisi riguardanti lo smaltimento corretto si ritrovano sul sito www.slv.de o si possono richiedere telefonicamente al numero di telefono indicato a seguito.

6. MONTAGGIO (solo ad opera di un esperto elettrotecnico!)

⚠

Tolga la tensione dall'approvvigionamento della corrente ovvero del condotto di collegamento, prima di eseguire un lavoro!

- Vi è **il pericolo di scossa elettrica che potrebbe causare la morte**!

Impieghi unicamente componenti facenti parte del volume di consegna e descritte esplicitamente quali accessori!

- Altrimenti non viene garantito un funzionamento sicuro. Potrebbe sussistere pericolo di vita e di incendio!

La preghiamo di verificare se all'interno del prodotto si trovano componenti scollegate. Nel caso in cui siano presenti e non vengano descritti, il prodotto non può essere installato o messo in funzione.

- Componenti dotati di contatti potrebbero essere sottoposti a tensione- **pericolo di vita mediante scossa elettrica**!

Faccia uso del materiale di fissaggio incluso nel volume di consegna, nel caso in cui esso sia adatto alla base di montaggio. In caso contrario, La preghiamo di far uso di un materiale di fissaggio adatto per quel tipo di base di montaggio.

- Nel caso di materiale di montaggio inappropriato sussiste **pericolo di vita e di ferirsi** a causa della caduta del prodotto.

Disimballare

- Estragga con prudenza il prodotto dall'imballaggio e tolga le protezioni apposte durante il trasporto.
- Prima di gettare il materiale di imballaggio, La preghiamo di voler verificare di aver estratto tutti i componenti del prodotto.

Luogo di montaggio

- **Il prodotto è adatto per essere montato all'interno di** soffitti pendenti.
- Installi il prodotto esclusivamente **su una base stabile, piana e non ribaltabile.**
- Si attenga alle distanze minime all'interno del soffitto. Distanza laterale: **min. 10 cm, rispetto al dispositivo preinterruttore 20 cm.**
- L'**emissione di luce** del prodotto deve essere ad una distanza dalla superficie illuminata pari alla distanza minima di indicata sul cartellino descrittivo del lampadario.
  Precauzioni particolari si applicano nel caso di oggetti infiammabili (ad es. tende, tendine, ecc.).

I passaggi singoli del montaggio

- Misurare e ritagliare il ritaglio del soffitto (vedi scheda tecnica). Non danneggi però il condotto.
- Monti le molle di montaggio.
- **Collegamento elettrico**
  - Si deve poter separare il separatore di tutti i poli dall'approvvigionamento elettrico.
  - Installi un dispositivo preinterruttore adatto per lampadine di scarico alogene a vapore metallizzato secondo le indicazioni del costruttore.
  - Collegare il lampadario con il condotto di collegamento del dispositivo preinterruttore. **Si attenga alla descrizione di collegamento del dispositivo preinterruttore!** Come condotto di collegamento si può utilizzare esclusivamente un **cavo di alta tensione fino a 5 KV** (ad es. SIHSI-J,Cu uz,3x0,75mm²).
  - Faccia passare il condotto di collegamento attraverso i corrispettivi scarichi a trazione.
  - La vena verde e gialla (condotto di protezione) del condotto di collegamento viene avvitato in modo fisso con il **morsetto della presa di terra** ⏚ del prodotto.
  - Applichi delle protezioni sugli scarichi a trazione.
- Allineare le due molle di montaggio nella direzione del montaggio, inserendo dunque la lampada all'interno del ritaglio del soffitto.
- **Inserire la lampada:** Usi una pezza per inserire la lampadina – **non toccarla con le dita.** Altrimenti pulire la lampada perchè le impronte digitali non rimangano impresse. Inserisca l'agente luminoso in modo leggermente inclinato all'interno dell'incastonatura finchè entrano entrambi i lati.
- Fissi il vetro di protezione.
- **Verifichi il funzionamento perfetto e il supporto sicuro dell'apparecchiatura d'illuminazione!**
- Il prodotto risulta ora pronto per essere messo in funzione.

Art.-No. 150921/29/31/39
08/2009 © SLV Elektronik GmbH, Daimlerstr. 21-23, 52531 Übach-Palenberg, Germany, Tel. +49 (0)2451 4833-0
Modifiche tecniche riservate.

SLV Elektronik GmbH
NEDERLANDS
GEBRUIKSHANDLEIDING VOOR INBOUWLAMP
HQI-TS DL 70/150

1. VEILIGHEIDSVERWIJZINGEN

- **Installatie, montage en aansluitingen mogen slechts gebeuren door een erkend electricien.**
- Het product niet afdekken. De luchtcirculatie niet beperken.
- Niets aan het product hangen of bevestigen, zeker geen versieringen.
- Product buiten bereik van kinderen bewaren.
- De lamp mag slechts met een intact beschermend glas worden gebruikt.
- **Het product slechts gebruiken wanneer het probleemloos functioneert:**

⚠

In het geval van fout mag u het product niet meer aanraken. Product meteen uitschakelen door de externe lichtschakelaar te bedienen of door de geleider aan de beveiliging vrij te schakelen!

- Wordt het product in geval van fout aangeraakt en verder gebruikt, bestaat er **levensgevaar** door **elektrische schok**, **verbrandingsgevaar** of **brandgevaar**!

Er bestaat een **geval van fout** indien

- er zichtbare beschadigingen zijn.
- het product niet foutloos werkt (bv. indien het flikkert).
- het kwalmt, stoomt, of hoorbaar kraakt.
- er brandlucht ontstaat.
- er een oververhitting te zien is (bv. d.m.v. verkleuringen, ook aan aanliggende vlakken).

Product pas gebruiken nadat het door een erkend electricien werd gerepareerd en gecontroleerd!

2. GEBRUIK AANGEPAST AAN DE DOELEINDEN

Dit product dient alleen voor verlichting en mag slechts in de volgende situaties worden gebruikt:

- Mag enkel gebruikt worden samen met een **geschickt extern serieschakelingsapparaat**.
- slechts vastgemonteerd worden gebruikt.
- Alleen in droge omstandigheden, dus niet:
  - in vochtige ruimten of plaatsen waar het vuil kan worden.
  - op plaats met een hoge luchtvochtigheid.
- Mag niet aan zware mechanische belasting of sterke vervuiling worden blootgesteld.
- Mag, na weigering in een vochtige of vervuilende opslagplaats, pas worden gebruikt nadat het grondig werd nagekeken.
- Het product mag niet worden veranderd of gewijzigd.

3. GEBRUIK

De lamp heeft ongeveer 5 minuten nodig om tot haar volle vermogen te komen. Na het uitschakelen moet de lamp minstens 5-10 minuten afkoelen, alvorens ze weer aangestoken mag worden.

⚠

Voor afloop van de levensduur de lampen steeds op tijd uitwisselen, om schade aan personen, de lamp zelf of andere voorwerpen te voorkomen.

Het product eerst **spanningsvrij** schakelen en de lichtbron vóór het wisselen laten **afkoelen**.

- Anders bestaat er **verbrandingsgevaar** op het hete oppervlak van de lichtbron.

Slechts lichtbronnen gebruiken die teogelaten zijn voor de lamp. Gegevens m.b.t. toegelaten lichtbronnen bevinden zich op het typeplaatje.

- Andere lichtbronnen kunnen tot **brandgevaar**, **geval van fout** of tot **beschadiging van het product** leiden.

- **Verwisselen van lampen:** Gebruikt u een doek wanneer u de verlichting installeert – **niet met de vingers aanraken**. Daarna de verlichting schoonmaken. Verwijder het beschermende glaasje. Gebruikte lichtbron verwijderen. Breng de verlichting lichtjes schuin in de fitting in, tot beide zijden op hun plaats klikken. Brengt u het beschermende glaasje opniew an.

4. INSTANDHOUDING EN ONDERHOUD

⚠

Het gehele product eerst **spanningsvrij** schakelen voordat het wordt **gereinigd** of **onderhouden**. Laat het **product** eerst **afkoelen**.

- Bij niet-naleving bestaat er **gevaar van een elektrische schok** of **verbranding** als het product wordt gereinigd.

- **Reiniging:** Product slechts met een bevochtigd en zacht doekje zonder pluisjes schoonmaken.

5. VERDERE BELANGRIJKE VERWIJZINGEN

- **Opslag**: Het product moet droog en beschermd tegen vervuiling en mechanische belasting worden opgeslagen.
- **Garantie**: In geval van garantie wendt u zich tot uw handelaar.
- **Afvalverwerking**: Verwijzingen m.b.t. adequate afvalverwerking vindt u op internet onder www.slv.de of onder het beneden aangegeven telefoonnummer.

6. MONTAGE (slechts door een erkend vakman (electricien)!)

⚠

Stroomvoorziening / aansluitingsleiding spanningsvrij schakelen voordat enig werk uit wordt gevoerd!

- Er bestaat gevaar van **elektrische schok met de dood ten gevolge!**

Slechts delen gebruiken die met het product meegeleverd worden of definitief als toebehoren worden beschreven!

- Anders is een veilig gebruik niet gewaarborgd. Er kan brand- en levensgevaar bestaan!

Controleren of er losse onderdelen in het product zijn. Indien dit het geval is en deze onderdelen niet expliciet zijn beschreven, mag het product niet worden geïnstalleerd of gebruikt.

- Raakbare delen kunnen na aansluiting onder spanning staan – **levensgevaar door elektrische schok**!

Het bijgaande bevestigingsmateriaal slechts gebruiken als het geschikt is voor de montageondergrond. Indien dit niet get geval is, bevestigingsmateriaal gebruiken dat geschikt is voor de montagondergrond.

- Indien er montagemateriaal wordt gebruikt die niet geschikt is, bestaat er **brand- of levensgevaar**, b.v. als het product naar beneden valt.

Uitpakken

- Product voorzichtig uit de verpakking nemen en transportbescherming verwijderen.
- Voordat het verpakkingsmateriaal wordt weggegooid, gelieve te controleren of alle onderdelen van het product voltallig zijn.

Montageplaats

- Het product is geschikt om in het **plafond ingebouwd** te worden.
- Let u erop dat het product op een **stabiele, effen ondergrond (die niet kan omvallen)** wordt gemonteerd**.**
- Let op de **minimale afstand in het plafond!** Zijdelingse afstand **min. 10 cm – serieschakelingsapparaat: 20 cm.**
  De **lichtbundel** moet minstens zover van het bestraalde oppervlak zijn verwijderd als de minimale afstand die wordt aangegeven:

  Extra voorzichtig zijn met licht ontvlambare dingen (bijvoorbeeld gordijnen, draperieën, etc…).

Afzonderlijke stappen in de montage

- De plafondopening (zie technische gegevens) opmeten en uitsneden. Let erop dat u de toevoerleiding daarbij niet beschadigt.
- Montageveren monteren.
- **Elektrische aansluiting**
  - Het product moet door een **veelpolige scheiding** van het elektriciteitsnet gescheiden kunnen worden.
  - Installeert u een geschikt voorschakeltoestel voor halogeen-metaaldamp-ontladingslampen volgens de gegevens van de producent.
  - De lampen op de aansluitingslijn van het serieschakelingsapparaat aansluiten. **Let op de beschrijving van de aansluiting van het serieschakelingsapparaat!** Als aansluitleiding mag enkel een **hoogspanningskabel tot 5 KV** gebruikt worden (bv. SIHSI-J, Cu uz, 3x0,75mm²).
  - Leidt u alle aansluitingsleidingen door de overeenkomstige spanningsontlastingen.
  - De groengele draad (beschermleiding) van de huisaansluiting wordt met de **aardingsklem** ⏚ van het product vastgeschroefd.
  - Beveiligt u alle spanningsontlastingen.
- Richt u de twee montagepluimen in richting van de montage uit en zet u ze in het plafondfragment.
- **Inzetten van de verlichting:** Gebruikt u een doek wanneer u de verlichting installeert – **niet met de vingers aanraken**. Daarna de verlichting schoonmaken. Breng de verlichting lichtjes schuin in de fitting in, tot beide zijden op hun plaats klikken.
- Brengt u het beschermende glaasje an.
- **Gelieve onberispelijke functie en veilig houvast van de lamp te verifiëren!**
- Het product is nu klaar voor gebruik.

artikelnr. 150921/29/31/39
08/2009 © SLV Elektronik GmbH, Daimlerstr. 21-23, 52531 Übach-Palenberg, Germany, Tel. +49 (0)2451 4833-0
Behoudens technische wijzigingen.

SLV Elektronik GmbH
DANSK
INSTRUKTIONSVEJLEDNING FOR INDBYGGET BELYSNING
HQI-TS DL 70/150

1. SIKKERHEDSHENVISNINGER

- Kun en anerkendt elektromontør må gennemføre installations-, montage- og tilsluttningsarbejder.
- Dæk ikke produktet af. Gør ikke indgreb i luftcirkulationen.
- Hænge og befæstig ikke noget på produktet, særlig ingen dekorationer.
- Hold barn fjern af produktet.
- Lyset må drives kun med et intakt beskyttelseglas.
- Driv produktet kun, hvis det funktioner upåklagelig:

⚠

Ifald af fejl, produktet må ikke berøres.Afbryd produktet på ekstern kontakten eller ved frislutte af ledningen på sikringen!

- Der er **livsfare** ved berøring og videre drift ifald af fejl gennem **elektriskt slag**, **forbrændingsfaren** eller **brandfaren**!

Der er et **fejl fald**, hvis

- der er synlige beskadigelser.
- produktet ikke funktioner upåklagelig (f.eks. flagre).
- det ryger, damper, eller ved hørlige knirkstøjer.
- brandlugte opstår.
- du mærker overvarmning (f.eks. hvis det skifter farve, også på tilgrænsende flader).

Driv produktet ikke før istandsættlelsen og prøvning udelukkende gennem en anerkendt elektromontør!

2. ANVENDELSE IFØLGE BESTEMMELSEN

Dette produkt er kun for belysningformål og må:

- kun drives i forbindelse med en **egnet ekstern ballast**.
- drives kun fast monteret.
- drives kun i tørre rum, altså ikke
  - i fugtige rum eller rum som er udsat for smuds.
  - i området af høj luftens fugtighed.
- Ikke udsættes til mekanisk belastning eller høj forurening.
- drives kun efter en tilstandsprøvning efter en fugtig eller forurenet lagring.
- Produktet ikke må ændres eller modificeres.

3. DRIFT

- Lampen behøver ca. 5 minutter for at opnå fuld kapacitet. Efter kobling fra af lysmiddelet, det må afkøles for ca. 5 - 10 min., før det kan blive antændt igen.

⚠

Udskift lysmiddler altid i god tid før enden af deres livstid for at undgå skader på personer, lyset eller andre genstander.

Først slut produktet **spændingsfri**, og lad lysmiddelet **afkøler** førend du veksler lysmiddelet.

- Ellers der er **forbrændingsfaren** på lysmiddelets hed overfladen.

Brug kun lysmidler som er tilladet for lampen. Du finder oplysninger til tilladelige lysmidler på typeskiltet.

- Andre lysmidler kan føre til **brandfare**, **fejl,** og **beskadigelse af produktet**.
- **Veksling af lysmiddel:** Brug et klæde for at indsætte lyset - **ikke berør det med fingrene**. Ellers, renser lampen, for at fingeraftrykket ikke brænder ind. Fjern beskyttelsesglasset. Fjern den brugte pære. Indsæt pæren let skråt ind i fatningen, indtil begge sider går i indgreb. Genbefæst beskyttelsesglasset.

4. VEDLIGEHOLDELSE OG PLEJE

⚠

Først slut helt produktet **spændingsfri**, førend du foretager **rengørings- og plejeforanstaltninger** på produktet. Lad **produktet afkøler** først.

- Ifald af ikke-overholdelse af denne vejledning ved rengøringen, der er **fare af elektriskt slag** eller **forbrænding.**
- **Rengøring: For at rense produktet, brug en let fugt, blød og trævlefri klud**.

5. VIDERE VIGTIGE HENVISNINGER

- **Lagring**: Produktet må lagres tør, beskyttet for forureniger og mekaniske belastninger.
- **Garantie**: I fald af anvendelse af garantien, vende dig til din faghandlende.
- **Bortskaffelse:** Du finder henvisninger til reglementeret bortskaffelse i Internettet under www.slv.de eller under telefonnummeret som er angivet nedenfor.

6. MONTAGE (udelukkende af en autoriseret elektriker)

⚠

Før du gører noget arbejde, omkobler strømforsyningen og den forbindende fører spændingsfri!

- Der er **faren af et elektriskt slag med dødfølge**!

Brug kun denne dele som er blevet leveret sammen med produktet, eller som er beskrevede entydig som tilbehør!

- En sikker drift kan ellers ikke garanteres. Der kan være livs – og brandfare!

Prøv om der er **løse deler** i produktet. Hvis dette er tilfældet, og hvis eksistens af disse dele ikke er blevet beskrevet eksplicit, så produktet må ikke installeres eller sættes i funktionen.

- Dele der kunne berøres kan være under spændingen efter tilslutning – **livsfare gennem elektriskt slag!**

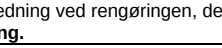
Brug vedlagt fastgørelsematerialen kun hvis det er egnet for montageundergrunden. If ikke, benytter fastgørelsematerialen som er egnet for montageundergrunden.

- Ved brug af uegnet montagemateriale, der er **livsfare eller sårfare** som kan forårsages hvis produktet falder ned.

Pakke Ud

- Tag varen forsigtigt ud fra pakken og fjern hver transportbeskyttelse.
- Før fjernelse af indpakningen, prøv om alle deler af produktet er blevet taget ud.

Montageplads

- Produktet er egnet for indbygning i **falske lofter**.
- **Install produktet kun på en stabil, jævn, vippefast undergrund.**
- Bemærk mindste afstandene i loftet. Sideafstand: **mindst 10 cm, til elektonisk ballast 20 cm.**
- Lysets utrædelse af produktet skal være i det mindste så fjernt bort fra det belyste område som det blev opgivet i minimumsafstanden som er præciseret på lysets typeskiltet:  . **Synderlig forsigtighed** gælder for let brændbare genstander (eg: forhæng, gardiner, etc.).

Enkelt montage skridt

- Udmål og skær ud udsnit af loftet (se tekniske data). Beskadig ikke derved tilførselen.
- Monter montagefjedrene.
- **Elektrisk forbindelse**
  - Produktet skal være duelig at blive adskilt fra strømforsyningen formedelst en alpolfrakobling.
  - Instal en egnet elektronisk ballast for halogen-metaldamp-udladningslamper i overenstemmelse med producentens angivelser.
  - Tilslut lyset til tilslutningskabelet af elektronisk ballasten. **Bemærk vejledningen for tilslutningen af elektronisk ballasten!** Som tilslutningsledning må kun bruges et **kabel for højspændinger op til 5 KV** (f.eks. SIHSI-J, Cu uz, 3x0,75mm²).
  - Før alle tilslutningsledninger gennem korresponderende trækaflastningerne.
  - Den grønne – gule åren (beskyttelseleder) af tilslutningsledningen vil fast sammenskrues med **jordforbindelse- klemmen** ⏚ af produktet.
  - Sikr trækaflastningerne.
- Indstill de to montagefjederne i montageretningen og indsæt lyset i loftudsnittet.
- **Indsats af lysmiddel**: Brug et klæde for at indsætte lyset - **ikke berør det med fingrene**. Ellers, renser lampen, for at fingeraftrykket ikke brænder ind. Indsæt pæren let skråt ind i fatningen, indtil begge sider går i indgreb.
- Genbefæst beskyttelsesglasset.
- **Kontroller lampens upåklagelige funktion og at den er sikker fastgjordt!**
- Produktet er nu klar til drift.

art.-nr. 150921/29/31/39
08/2009 © SLV Elektronik GmbH, Daimlerstr. 21-23, 52531 Übach-Palenberg, Germany, Tel. +49 (0)2451 4833-0
Ret til tekniske ændringer forbeholdes.

Beschreibung und Einbauanweisung

Vorschaltgeräte für Metallhalogendampflampen HID-Lampen

TYP: mit Zugentlastung SH20M-Z, SH35-Z, SH70-Z, SH150I-Z CE

1.Technische Daten:

Best.-Nr.:	**SH20M-Z 470350 3.09.0038**	**SH35-Z 470360 3.09.0013**	**SH70-Z 470370 3.09.0014**	**SH150I-Z 470380 3.09.0015**
Nennspannung	220-240V			
Leuchtmittel Wattage	20W	35W	70W	150W
Leuchtmitteltypen	GE/Sylvania HID 20W	HI / HI-CE	HI / HI-CE	HI / HI-CE
Nennstrom	0,19A	0,20A	0,365A	0,70A
Schutzklasse	I			
Umgebungstemperatur ta	-15°C bis +50°C			
Zündspannung	<3kV	<5kV		
Kurzschlussschutz	Ja			
Leerlaufsicher	Ja			

Leitungskonfektionierung (Klemmen)

Best.-Nr.:		**SH20M-Z 470350 3.09.0038**	**SH35-Z 470360 3.09.0013**	**SH70-Z 470370 3.09.0014**	**SH150I-Z 470380 3.09.0015**
Leitungsquerschnitt		0,5 – 1,5mm² AWG 20-16			
Abisolierlänge	PRI	9mm			
	SEC	9mm	6mm		

2. Wichtige Einbauhinweise

Die Installation darf nur in Übereinstimmung mit internationalen und nationalen Normen durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden.

Achtung: <5KV Zündspannung!!!!!

!!!!!!!! Die Vorschaltgeräte sind ausschließlich zur Verwendung mit den obengenannten Leuchtmitteln bestimmt. Bei anderweitiger Verwendung besteht eine Explosions- und Brandgefahr des nicht zugelassenen Leuchtmittels.!!!!!!!!

Beim Anschließen der Leuchtmittel ist darauf zu achten, dass an der Klemme mit dem Zündspannungshinweis 5KV der für diese Zündspannung vorgeschriebene Leuchtmittel-anschluss unter Verwendung einer für diese Spannung zugelassenen Leitung benutzt wird.

!!!!!!! Der Schutz gegen elektrischen Schlag ist bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Freischalten der Anlage sicherzustellen. **!!!!!!!**

!!!!! Kein Leuchtmittel am EVG einsetzen oder tauschen, wenn die Netzspannung nicht vorher abgeschaltet wurde. **!!!!**

Anschlussleitung zum EVG und die Leitungen vom EVG zum Leuchtmittel kreuzungsfrei verlegen (Funkschutz).

Bei außerhalb von Leuchten montierten EVG ist auf eine korrekte Befestigung der Anschluss- und Lampenleitungen in den Zugentlastungen zu achten und das EVG ist über seine Anschraublöcher auf den jeweiligen Untergrund fest zu verschrauben.

Die Tc Temperatur darf in keiner Einbauweise überschritten werden. Die Geräte enthalten keine servicefähigen Bauteile und dürfen daher nicht geöffnet werden.

3. Wichtige Hinweise

Unsere EVG sind surgespannungsfest bis weit über die von der einschlägigen Norm vorgeschriebenen Werte. Zum Schutz vor höheren Überspannungen, die z.B. beim Schalten von Leuchtstofflampen und Entladungslampen mit induktivem Vorschaltgerät, Motoren (Ventilatoren, usw.) und anderen induktiven Lasten auftreten, sind die Lastkreise für diese Gerätegruppen deutlich voneinander zu trennen.

!!Das EVG ist nicht regelbar!!

4. Sicherheitsfunktion

Das EVG schaltet bei Kurzschluss automatisch ab. Es besitzt keine Sicherung herkömmlicher Art. Der Laststromkreis wird folglich nicht aufgetrennt!
Achtung: erst das Netz spannungsfrei schalten bevor an der Beleuchtungsanlage gearbeitet wird. Nach Beheben des Fehlers schaltet das EVG nach Netztrennung und Netzzuschaltung wieder ein.

5. Übertemperatur

Bei Übertemperatur durch externe Wärmequellen trennt der eingebaute Temperaturschalter das EVG vom Netz. Nach Abkühlung schaltet das EVG automatisch wieder ein.

6.Wärmeableitung bzw. Wärmeübergang

Ein Betrieb in überhöhter Umgebungstemperatur oder durch Fremderwärmung verkürzt die Lebensdauer. Beim Einbau (vor allem in Leuchten), ist durch geeignete Maßnahmen für eine Wärmeabfuhr (Wärmeübergang) zu sorgen. Die Umgebungstemperatur und/oder
Tc-Punkt Temperatur darf zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Für Schäden, die aus entsprechend unsachgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Description and Installation Procedure

Ballasts for Metal Halide Lamps **HID Lamps**

MODEL: With Strain Relief SH20M-Z, SH35Z, SH70Z, SH150I-Z CE

1. Technical Data

Order-No.:	**SH20M-Z 470350 3.09.0038**	**SH35-Z 470360 3.09.0013**	**SH70-Z 470370 3.09.0014**	**SH150I-Z 470380 3.09.0015**
Rated voltage	220-240V			
Lamp wattages	20W	35W	70W	150W
Lamp types	GE/Sylvania HID 20W	HI / HI-CE	HI / HI-CE	HI / HI-CE
Nominal current	0,19A	0,20A	0,365A	0,70A
Protection class	I			
Ambient temperature ta	-15°C to +50°C			
Ignition voltage	<3kV	<5kV		
Short Circuit Protection	yes			
Open-circuit safe	yes			

Cable (Terminals)

Order-No.:		**SH20M-Z 470350 3.09.0038**	**SH35-Z 470360 3.09.0013**	**SH70-Z 470370 3.09.0014**	**SH150I-Z 470380 3.09.0015**
Diameter of wires		0,5 – 1,5mm² AWG 20-16			
Bared wire end	PRI	9mm			
	SEC	9mm	6mm		

2. Important Information

The installation may only be carried out by an electrical specialist in accordance with international and national standards.

Attention: Ignition voltage of <5KV!!!!!!

!!!!!!!! Ballasts are designed for the use with the above lamps only. If used with different, not admissible lamps there will be danger of explosion and fire!!!!!!

When connecting the lamp, attention will have to be paid that, on the terminal with the indication of ignition voltage 5KV, only cable which is approved for this type of voltage will be used for the lamp connecting point prescribed for this ignition voltage.

!!!!!!! When working on electrical systems, the protection against electric shock is to be ensured by disconnecting the system. **!!!!!!!**

!!!!! Do not install or change lamps on the ballast if mains tension has not been disconnected **!!!!**

Install connecting cables to the ballast and cables between ballast and lamps intersection-free (RFI protection).

Ballasts mounted outside of luminaries are to be screwed tightly to the respective surface by their screw holes and careful attention is to be paid to the connecting cables and the lamp cables being fastened securely in the strain relief.

The tc temperature may not be exceeded for any kind of mounting. The devices do not contain serviceable components and may not be opened.

3. Important Information

Our ballasts are surge-voltage-stable up to values far above those prescribed by the respective standards. As a protection against high voltage surges, as they occur e.g. when switching fluorescent lamps and discharge lamps with an inductive ballast, motors (fans, etc.) and other inductive loads, the load circuits for devices of this kind are to be clearly separated from each other.

!!The ballast is not dimmable!!

4. Safety Function

In case of short circuit the ballast will automatically cut off. It does not have a fuse of the conventional kind. Thus the load circuit is not separated!
Attention: Disconnect mains tension before working on the lighting installation!!!
As soon as the defect has been repaired, the ballast will automatically cut back in.

5. Excess Temperature

In case of excess temperature through external heat sources the built-in temperature switch will disconnect the ballast from the mains. As soon as the ballast has cooled off, it will automatically cut back in.

6. Heat Dissipation and Heat Transfer

Operation in excess ambient temperature or through external heating will reduce the service life. During the installation process (particularly into luminaries), heat dissipation (heat transfer) is to be provided through suitable measures. The ambient temperature and/or the tc-point temperature may not be exceeded at any time. We are not liable for damage resulting from improper use.

Description et instructions de montage

Ballasts pour lampes halogènes à vapeur de métal Lampes HID

TYPE: Avec collier SH20M-Z, SH35Z, SH70Z, SH150I-Z CE

1. Caractéristiques techniques:

No. de commande:	**SH20M-Z 470350 3.09.0038**	**SH35-Z 470360 3.09.0013**	**SH70-Z 470370 3.09.0014**	**SH150I-Z 470380 3.09.0015**
Tension nominale	220-240V			
Wattages des lampes	20W	35W	70W	150W
Types de lampes	GE/Sylvania HID 20W	HI / HI-CE	HI / HI-CE	HI / HI-CE
Intensité nominale	0,19A	0,20A	0,365A	0,70A
Classe de protection	I			
Température ambiante ta	-15°C to +50°C			
Tension d'allumage	<3kV	<5kV		
Protection contre les court-circuits	oui			
Sécurité à vide	oui			

Câbles (bornes)

No. de commande:		**SH20M-Z 470350 3.09.0038**	**SH35-Z 470360 3.09.0013**	**SH70-Z 470370 3.09.0014**	**SH150I-Z 470380 3.09.0015**
Dimension du conducteur		0,5 – 1,5mm² AWG 20-16			
Longueur de Câbles isolée	PRI	9mm			
	SEC	9mm	6mm		

2. Conseil pour l'encastrement important

L'installation ne peut être placée que par un électricien de métier, en conformité avec les normes internationales et nationales.

Attention: Tension d'allumage de <5KV !!!!!

!!!!!!!!Ces ballasts sont uniquement conçus pour être utilisés avec les lampes précitées. Dans le cas de l'utilisation de lampes inadmissibles il y a danger d'explosion et d'incendie!!!!!!!!

Lors du branchement des lampes veiller à ce que, auprès des bornes avec l'avis de tension d'allumage de 5KV, le raccordement de lampes prescrit pour cette tension d'allumage soit utilisé en employant des lignes admises pour cette tension.

!!!!!!! Lors de travaux aux installations électriques, la protection contre les décharges électriques doit être assurée en mettant l'installation hors tension. **!!!!!!!**

!!!!! Il ne faut pas installer ou échanger des lampes au ballast sans couper la tension du réseau.**!!!!**

Monter les lignes au ballast et les lignes du ballast a la lampe en évitant qu'ils ne se croissent (protection contre le parasitage).

Lorsque le ballast est fixé à l'extérieur du luminaire, veiller à ce que les lignes de rattachement et les lignes des lampes soient correctement fixés dans les colliers. Ce ballast doit être fermement maintenu sur son support par des vis placées dans les trous de vissage.

La température tc ne peut pas être dépassée. Les appareils ne contiennent pas de pièces nécessitant un entretien et, de ce fait, ne peuvent pas être ouverts.

3. Remarques importantes

Nos ballasts résistent à la tension Surge au-delà des valeurs prescrites par la norme afférente. Pour assurer la protection contre les surtensions supérieures qui se forment, par ex. lors de l'allumage de lampes fluorescentes et de lampes à décharge à ballast à induction, de moteurs (ventilateurs, etc.) et autres charges inductives, les circuits de charge de ces groupes d'appareils doivent être clairement séparés les uns par rapport aux autres.

!!Le ballast ne peut être réglé!!

4. Fonction de sécurité

Le ballast se déclenche automatiquement en cas de court-circuit ou de surcharge. Il n'est pas équipé d'un fusible classique. De ce fait, le circuit de charge n'est pas défait!
Attention: Avant du travail sur l'installation d'illumination il faut couper la tension du réseau.
Dès que la panne est réparée, le ballast se réenclenche automatiquement.

5. Température excessive

En cas de température excessive due à des sources de chaleur externes, le thermostat intégré isole le ballast du réseau. Dès que le refroidissement est achevé, le ballast se réenclenche automatiquement.

6. Déviation de chaleur ou, le cas échéant, transmission de chaleur.

Toute utilisation en cas de température d'ambiance excessive, ou de réchauffement extérieur, réduit la durée de vie. Lors de l'encastrement (surtout dans des appliques lumineuses), veiller à assurer une évacuation de la chaleur (transmission de la chaleur) au moyen de mesures appropriées. La température ambiante et/ou la température point tc ne peuvent être dépassées en aucun cas. Nous n'assumons aucune responsabilité pour des dégâts survenus suite à une utilisation non conforme.

Especificación e instrucciones de montaje

Balastos para lámparas de halogenuros metálicos Lámparas HID

TIPO: Con sujeción de tracción SH20M-Z, SH35Z, SH70Z, SH150I-Z CE

1.Datos técnicos:

No. ped.:	**SH20M-Z 470350 3.09.0038**	**SH35-Z 470360 3.09.0013**	**SH70-Z 470370 3.09.0014**	**SH150I-Z 470380 3.09.0015**
Tensión nominal	220-240V			
Potencia de lámpara	20W	35W	70W	150W
Tipos de lámpara	GE/Sylvania HID 20W	HI / HI-CE	HI / HI-CE	HI / HI-CE
Corriente nominal	0,19A	0,20A	0,365A	0,70A
Grado de protección	I			
Temperatura ambiente ta	-15°C to +50°C			
Tensión de cebado	<3kV	<5kV		
Protección contra cortocircuitos	sí			
Seguro en circuito abierto	sí			

Cables (Terminals)

No. ped.:		**SH20M-Z 470350 3.09.0038**	**SH35-Z 470360 3.09.0013**	**SH70-Z 470370 3.09.0014**	**SH150I-Z 470380 3.09.0015**
Diametro de conductor		0,5 – 1,5mm² AWG 20-16			
Longitud de aislamiento	PRI	9mm			
	SEC	9mm	6mm		

2. Instrucciones de montaje importantes

La instalación sólo debe realizarse por un electrista conforme a las normas nacionales e internacionales.

¡Ojo! ¡¡¡¡¡ Tensión de cebado de <5KV !!!!!

¡¡¡¡¡¡¡ Los balastos están indicados solamente para el uso con las lámparas según las indicaciones arriba. En caso de utilización de otras lámparas no admisibles existe el peligro de explosión y de incendio !!!!!!

Al conectar la lámpara hay que prestar atención a que, en las bornes con la indicación de tensión de cebado de 5KV, para el puesto de conexión de lámparas designado para esta tensión de cebado, se utilice un cable permitido para esta tensión.

¡¡¡¡¡¡¡ Para la protección contra eléctrochoques hay que desconectar los equipos eléctricos durante los trabajos en ellos. **!!!!!!!**

¡¡¡¡¡¡¡ No se debe instalar ni cambiar ningúna lámpara sin que la tensión de red no se haya desconectada antes. **!!!!!!!**

Instalar el cable de conexión al balasto y los cables del balasto a la lámpara sin que se crucen (protección contra las radiointerferencias).

Para los balastos montados fuera de la luminaria hay que estar pendiente de la fijación correcta de las líneas de conexión y de las lámparas en los puestos de sujeción de tracción. Hay que atornillar el balasto seguramente por sus huecos de fijación en la base respectiva.

La temperatura tc no se debe sobrepasar para ningún modo de montaje. Las unidades no contienen componentes reacondicionables y por eso no se deben abrir.

3. Instrucciones importantes

Nuestros balastos son resistentes contra las sobretensiónes transitorias hasta valores que pasan con mucho aquellos especificados por las normas correspondientes. Para la protección contra sobretensiones altas que se presentan por ejemplo cuando se conmutan lámparas fluorescentes y lámparas de descarga con balasto inductivo, motores (ventiladores, etc.) y otras cargas inductivas, hay que separar claramente los circuitos de carga para esta serie de equipos uno de otro.

¡¡¡El balasto no es regulable!!!

4. Función de seguridad

En caso de cortocircuito el balasto se desconecta automáticamente. No tiene ningun cortacircuito convencional. En consecuencia, el circuito de carga no se separa!
¡Ojo! Hay que desconectar la tensión de red antes de trabajar en la instalación de iluminación.
Al remediar el fallo el transformador se conecta automáticamente de nuevo.

5. Sobretemperatura

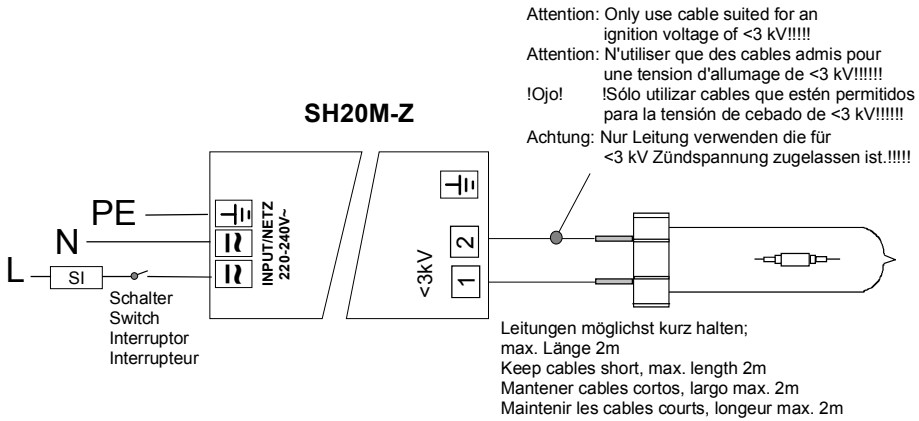
En caso de sobretemperatura por causa de fuentes de calor externas el termointerruptor incorporado desconecta el balasto de la red. Después del enfriamiento el balasto se conecta automáticamente de nuevo.

6. Disipación y transferencia del calor

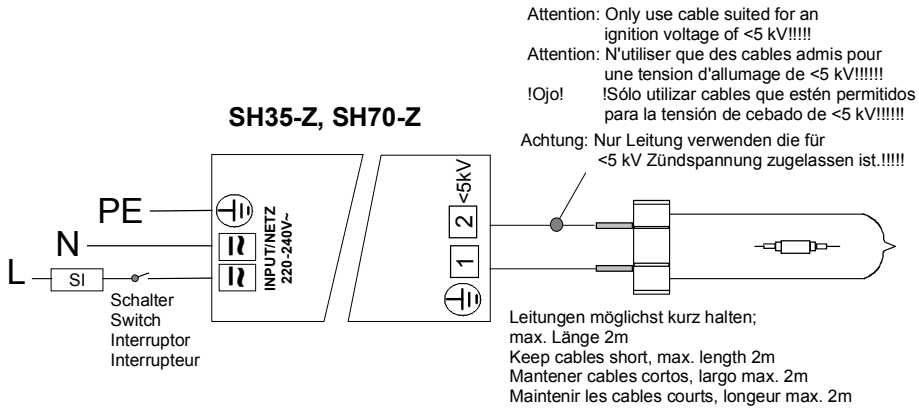
La operación en temperatura ambiente muy elevada o por calentamiento externo reduce la vida. Durante el montaje (sobre todo en luminarias) hay que procurar, por medidas apropiadas, una disipación de calor (transferencia de calor). No se debe pasar en ningún momento la temperatura ambiente y / o la temperatura punto tc. No nos hacemos responsables de daños originados por uso inadecuado.

Anschlussbild - Installation diagramme - Esquema de conexión - Schéma de connexion

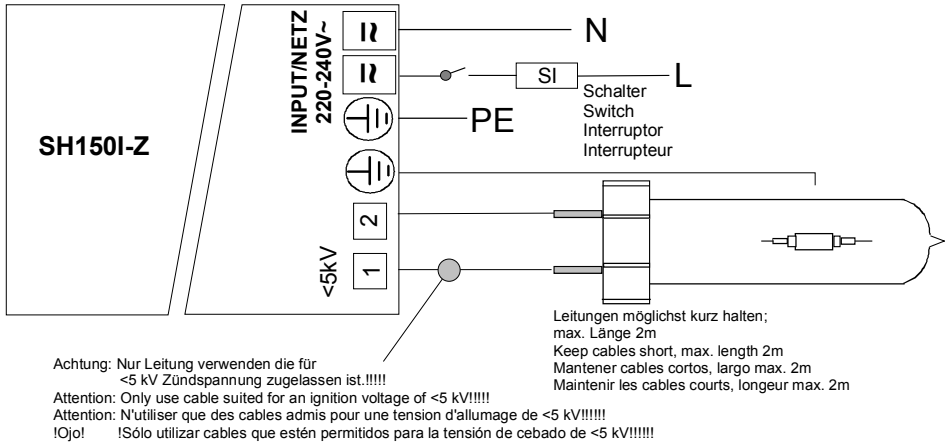
SH20M-Z


Attention: Only use cable suited for an ignition voltage of <3 kV!!!!!
Attention: N'utiliser que des cables admis pour une tension d'allumage de <3 kV!!!!!!
!Ojo! !Sólo utilizar cables que estén permitidos para la tensión de cebado de <3 kV!!!!!!
Achtung: Nur Leitung verwenden die für <3 kV Zündspannung zugelassen ist.!!!!!
PE
N
L
SI
Schalter
Switch
Interruptor
Interrupteur
INPUT/NETZ 220-240V~
<3kV
2
1
Leitungen möglichst kurz halten;
max. Länge 2m
Keep cables short, max. length 2m
Mantener cables cortos, largo max. 2m
Maintenir les cables courts, longeur max. 2m

SH35-Z, SH70-Z


Attention: Only use cable suited for an ignition voltage of <5 kV!!!!!
Attention: N'utiliser que des cables admis pour une tension d'allumage de <5 kV!!!!!!
!Ojo! !Sólo utilizar cables que estén permitidos para la tensión de cebado de <5 kV!!!!!!
Achtung: Nur Leitung verwenden die für <5 kV Zündspannung zugelassen ist.!!!!!
PE
N
L
SI
Schalter
Switch
Interruptor
Interrupteur
INPUT/NETZ 220-240V~
<5kV
2
1
Leitungen möglichst kurz halten;
max. Länge 2m
Keep cables short, max. length 2m
Mantener cables cortos, largo max. 2m
Maintenir les cables courts, longeur max. 2m

SH150I-Z


SH150I-Z
INPUT/NETZ 220-240V~
N
SI
L
Schalter
Switch
Interruptor
Interrupteur
PE
2
1
<5kV
Leitungen möglichst kurz halten;
max. Länge 2m
Keep cables short, max. length 2m
Mantener cables cortos, largo max. 2m
Maintenir les cables courts, longeur max. 2m
Achtung: Nur Leitung verwenden die für <5 kV Zündspannung zugelassen ist.!!!!!
Attention: Only use cable suited for an ignition voltage of <5 kV!!!!!
Attention: N'utiliser que des cables admis pour une tension d'allumage de <5 kV!!!!!!
!Ojo! !Sólo utilizar cables que estén permitidos para la tensión de cebado de <5 kV!!!!!!